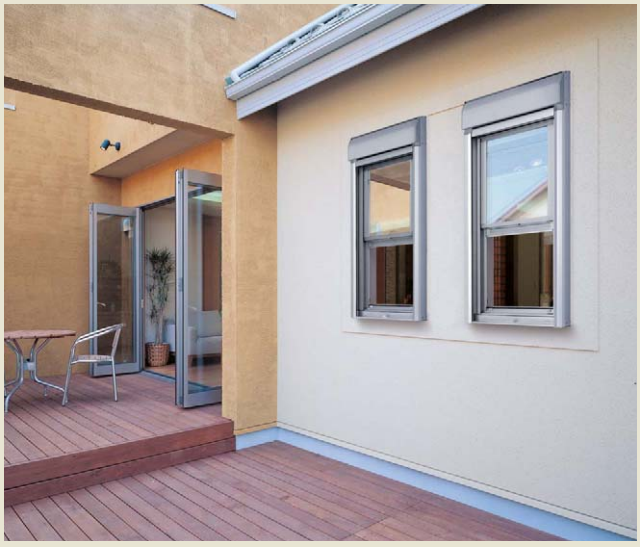
YKK ap

シャッター セレクション

スリットタイプ
スチールタイプ
スチール耐風タイプ
電すけ

業務用
表示価格には、消費税は含まれておりません
第１版

窓とシャッターの
快適関係。



家族のこと、暮らしのスタイルのこと、将来のこと。
いろいろ思いを巡らす住まいづくり。
家族みんなが朗らかで快適に、そして安全･安心して
住まい続けていくために注目したいのが、窓とシャッターとの関係です。
窓を彩ってくれるとともに、さわやかな光や風をお部屋にはこんでくれたり、
さらには防犯や風雨からしっかり守ってくれたり……
シャッターは多彩な役割を担っています。
これからの住まいづくりに欠かせない、窓とシャッターの快適関係。
YKK AP のシャッターなら、高機能と豊富なバリエーションで、
より住まいの心地よさを高めてくれます。

INDEX

シャッターラインアップ・・・・・・・・・・・・・・・ p.2
小窓専用“内部操作シャッター”・・・・・・・・・・ p.4
開け閉めラクラク“リモコン電動”・・・・・・・・・ p.6
光と風を取り込む“スリットタイプ”・・・・・・・・・ p.8
安全･安心機能・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ p.10
防犯性能・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ p.12
耐風雨性能・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ p.13
スリットタイプ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ p.14
スチールタイプ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ p.15
スチール耐風タイプ・・・・・・・・・・・・・・・・・ p.16
電すけ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ p.17
関連商品・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ p.18
機能･仕様一覧・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ p.20
ご検討の際の注意点・・・・・・・・・・・・・・・・・ p.22
代表価格一覧・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ p.24
商品保証について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ p.25

多彩なラインアップをご用意しています。
住まいやライフスタイルに合せてお選びください。

シャッター付引違い窓

- エピソード
- エイピア J
- フレミング J

分割シャッター
[リフォーム対応可]

詳しくは P.19 をご参照ください。

操作で選ぶ

毎日使うモノだからライフスタイルに合せてお選びください。

リモコン電動

詳しくは P.6 をご参照ください。

スイッチひとつ・ワイヤレス

リモコンスイッチを標準装備した電動シャッター。リモコンだから、お部屋のどこからでも、スイッチひとつで操作できます。電動なので操作音も静かです。

手動

詳しくは P.11 をご参照ください。

スタンダードな手動式

シャッターを手で開け閉めするタイプです。手動でもスムーズに操作できるようシャッターに工夫をこらしています。操作用のロープを使えば、楽な姿勢で操作できます。

電すけ

詳しくは P.17 をご参照ください。

つまみ操作の電動式

窓枠に設置したスイッチで開閉操作するスチール製の電動シャッター。簡単操作で手軽にお使いいただけます(スイッチは内観左側固定です)。

他にもこんなラインアップ

業界初!小窓専用の手動シャッター“内部操作シャッター”

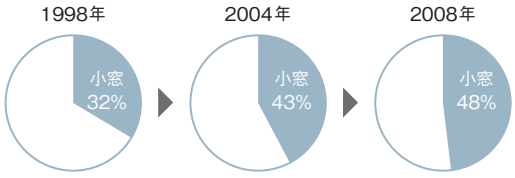
窓を開けずに、室内側からシャッターの開閉を手軽に操作OK。お部屋に虫や不快な外気(暑さ・寒さ)を侵入させず、快適にお過ごしいただけます。

遮へい

“小窓”を採用する住宅が増えている!

近年の住宅では、上げ下げ窓やたてすべり出し窓など、小さいサイズの窓がリビングや寝室など居住空間に採用されるケースが増えています。安心に快適に暮らしていくためには、侵入盗や雨・風から小さな窓も守ることが大切になってきます。

総窓数の中で引違い窓以外の小窓の割合が増えています。



出典:社団法人日本サッシ協会
『住宅用建材使用状況調査』

YKK APの窓シャッターは、防犯や雨よけ･風よけだけでなく、プライバシーを守りながら光と風を取り込む機能を備えた商品をご用意しています。さらに毎日の開け閉めに配慮した、操作のラクな電動シャッターなどラインアップも豊富。住まいやライフスタイルに合せて、快適な商品がお選びいただけます。

機能で選ぶ

日々の暮らしに快適や安心をご提案する充実のラインアップを揃えています。

- スリットタイプ　通風・採光・遮へい
- スチールタイプ　遮へい
- スチール耐風タイプ　遮へい・強風対策

- スチールタイプ　遮へい
- スチール耐風タイプ　遮へい・強風対策

- スチールタイプ　遮へい

スリットタイプ

風　光　プライバシー　遮へい

詳しくは P.14 をご参照ください。

シャッターにスリット(通気孔)を設けたスリットタイプ。強い日差しや視線をガードしながら、光と風を取り込みます。スリットは全閉することもできます。

スチールタイプ

遮へい

詳しくは P.15 をご参照ください。

シャッター本来の機能である防犯性や雨よけ・風よけ機能を追求したシャッターのスタンダードモデルです。

※内観写真は「電すけ」です。

スチール耐風タイプ

遮へい　強風対策

詳しくは P.16 をご参照ください。

スラットの両端にある“外れ止め金具”をスチールタイプの倍にするなど、強風に耐えられるように強化した特別仕様です。

シャッターの幅が1,887㎜を超える大きなサイズには、シャッターを支える耐風ポールを標準装備しています。

小さな窓にも、安心と快適さを配慮。

業界初の小窓専用手動シャッター
“内部操作シャッター”

シャッターの開閉は室内からラクラク手動操作。

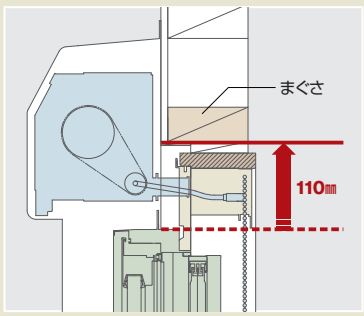
シャッターの開閉は操作用ボールチェーンによる手動操作です。ブラインドを開け閉めするように手軽にできます。窓を閉めたままでも操作できますので、プロジェクト窓に最適です。
また、室外側からはシャッターを開けられないロック機構を装備しています。

手動操作の秘密は、サッシの上にある操作用ボールチェーンです。

シャッターを室内側から操作するために、サッシ上部に操作部品を設置しています。

シャッターを操作しない時は操作用ボールチェーンは左側のフックに引っかけて収められます。

注）●操作用ボールチェーンは内観左側に付きます。取付位置の変更はできません。
●操作用ボールチェーンの有効寸法は全サイズ 1,250㎜です。
●窓枠内にブラインドやカーテンを取付けるとシャッター開閉用の操作部品と干渉するおそれがあります。ブラインドやカーテンは窓枠の外側に取付けてください。



室内側サッシ上部にシャッター開閉用の操作部品を設置するスペースが必要です。取付ける際は、まぐさの位置を110㎜上げて施工してください（躯体開口を高くする）。

注）ラフォレスタ窓額縁をご使用の際は、取付けるサッシのサッシH＋110㎜に対応した窓額縁をご発注ください。

小さな窓にも安心と快適さを配慮。

使用しないときは上部に収納でき、面格子などと異なり
眺望性にもすぐれています。

開ければ、すっきり眺望!

閉めれば、しっかり防犯!

操作部品がある内観上部も、内観色に合せてすっきり仕上げました。

化粧カバー材（樹脂製）

シャッターの操作部品を設置するスペースには、内観の樹脂アングル色に合せた、化粧カバー材（樹脂製）が取付きます。

注）化粧カバー材を取付けるサッシの内観色に合せてご発注ください。

［エピソード・エピソード Type S 用］

クリア（CD）　ナチュラル（CE）　キャメル（CF）　ダークブラウン（CM）　ホワイト（YW）

ブラウン（B1）　カームブラック（B7）　プラチナステン（ET）　ピュアシルバー（DC）

［エイピア J・フレミング J 用］

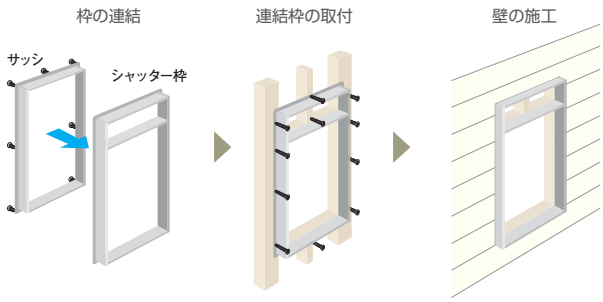
ブラウン（B1）　カームブラック（B7）　プラチナステン（ET）　ピュアシルバー（DC）　ホワイト（EQ）

施工性

枠はサッシと共に躯体に直付けします。

サッシにシャッター枠を連結して施工する分割枠です。工事の手間が省略されるだけでなく壁をつくる前に取付けるので、すっきりとした外観になります。

施工手順



商品色

ブラウン（B1）　カームブラック（B7）　プラチナステン（H2）　ピュアシルバー（S1）　ホワイト（YW）

シャッターボックス（オプション）

オプションでデザイン性の高いシャッターボックスをご用意しています。

リブタイプ

ラインタイプ

仕様

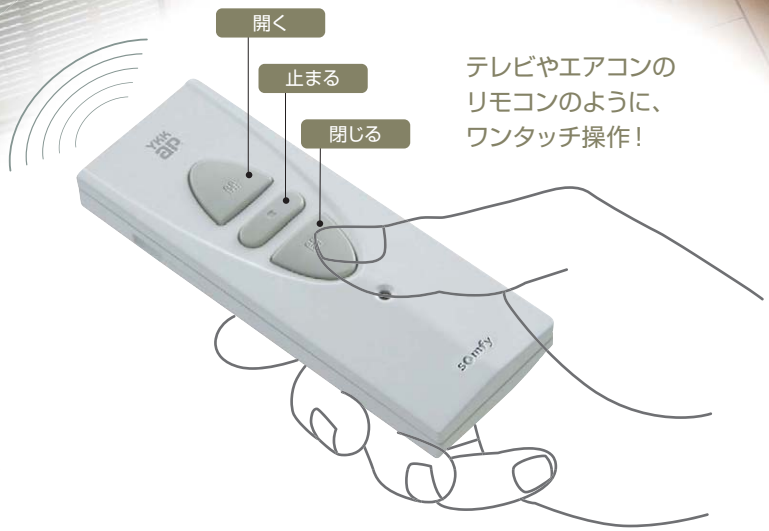
■性能
耐　風　圧：800Pa（負圧のみ）
※一部機種・サイズで上記基本性能に該当しないものがあります。

■納まり
枠見込み寸法：167㎜（129㎜＋上枠かかり代38㎜）
シャッターボックス出幅：175㎜
シャッターボックス幅：シャッターw＋132㎜

■材質
枠・ガイドレール　：アルミ押出し形材
スラット・点検板　：カラー鋼板（溶融亜鉛－5%アルミ合金メッキ処理）
化粧カバー材　：樹脂押出し形材

■出荷形態
シャッター本体・ガイドレール・化粧カバー材：組立完成品
枠：ノックダウン

ボタンひと押しで、ラクラク開閉。



テレビやエアコンの
リモコンのように、
ワンタッチ操作！

標準装備のリモコンで・・・

ソファに座ったままでも、床に寝そべっていても、
シャッターの開け閉めはリモコンでOK。
“開く”“止まる”“閉じる”は
ボタンひと押しするだけの簡単操作、
開閉音の静かさでも好評です。

オプションリモコンならこんなコトも

複数のシャッターをひとつのリモコンで操作したり、
朝晩の開閉をタイマーで自動的に行ったりできます。
※オプションリモコンの追加はシャッター設置後も可能です。

壁付ホルダーを標準装備

ご希望の場所にリモコンを壁付けできるホルダーを同梱しています。
（ホルダーはねじ止め式）

ご注意

- ●1台のシャッターを1つのリモコンで操作する場合、リモコンを追加発注する必要はありません。
- ●リモコンの電波到達距離は室内見通し約20mです。電波の届く範囲であれば操作するシャッターの台数に制限はありません。
  （電波到達距離は、使用場所の環境によって短くなる場合があります）
- ●リモコンの設置場所はお子様の手の届かない位置、シャッターの動作を目で確認できる位置にしてください。
  また、あらかじめ動作確認を行ってください。
- ●シャッター1台につき1チャンネル リモコン1個を標準装備しています。このリモコンはシャッター一斉操作用にはできません。
- ●リモコン1つで、シャッターを一斉操作する場合は、必ずオプションリモコンを追加してください。

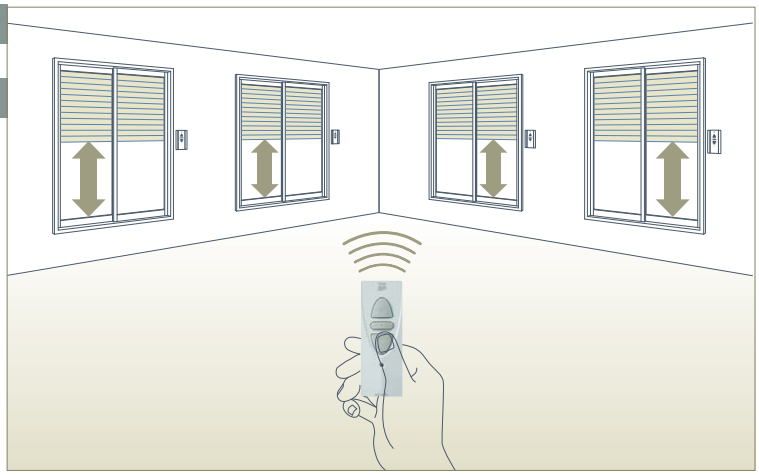
お部屋のどこからでもワンタッチ操作“リモコン電動シャッター”

〈オプションリモコン紹介〉

1チャンネル リモコン

カード型 リモコン

軽くて薄い
カードタイプです。



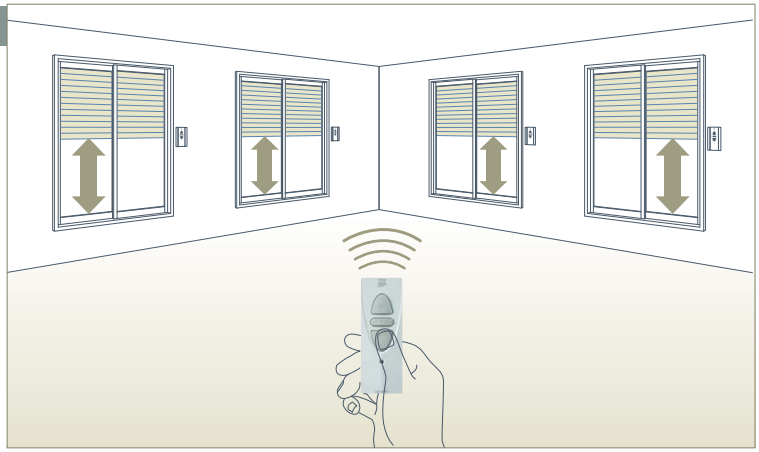
一斉操作 登録したシャッターを一斉に操作できます。

4チャンネル リモコン

登録したシャッターを
一斉操作、
もしくは個別に
選んで操作できます。

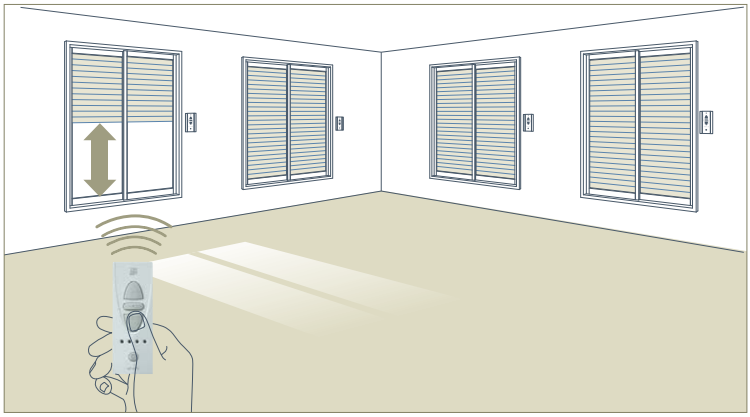
一斉操作

登録したシャッターを
一斉に操作できます。



個別操作

複数台のシャッターの中から
個別に選んで操作できます。

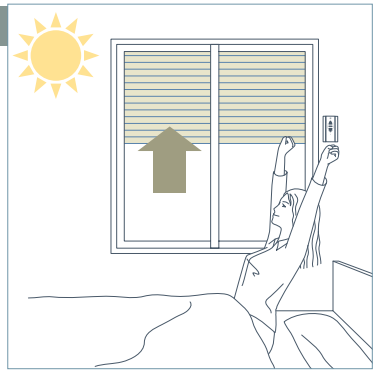


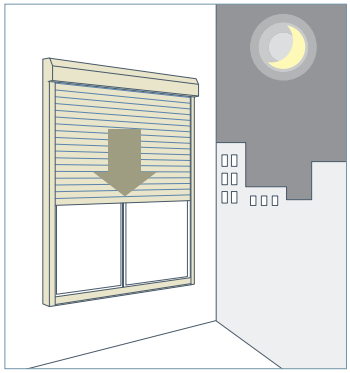
タイマー リモコン

タイマー操作

おはよう、おやすみ、日々の暮らしに
合せてタイマー操作ができます。

タイマーなら朝起きたい時間にシャッターを開けることも夜の閉め忘れを防ぐことも可能です。
タイマーは毎日同じ時刻に操作するか、曜日単位に操作時刻を設定できます。
ライフスタイルに合せてお使いください。
（タイマー リモコンは、壁に固定する仕様です）





お部屋に光と風を取り込み、
いつも快適空間。

シャッターを降ろしたまま採光も通風もOK「スリットタイプ」

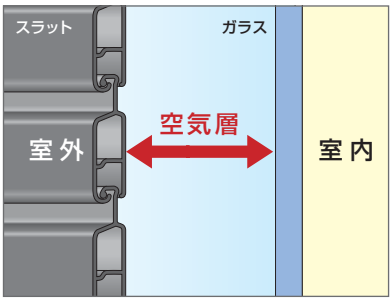
「スリットタイプ」なら、シャッターを降ろしたままでも光と風を取り込めます。
夏の日差しや外からの視線をカットするとともに、やわらかな光とさわやかな風が、
お部屋をより快適空間に演出します。

スリット開口率従来比3.3倍!
シャッターなのに明るく快適。

従来のモデルに比べてスリット(通気孔)を拡大して開放感もスケールアップ。
光や風がたっぷり取り込めるようになりました。

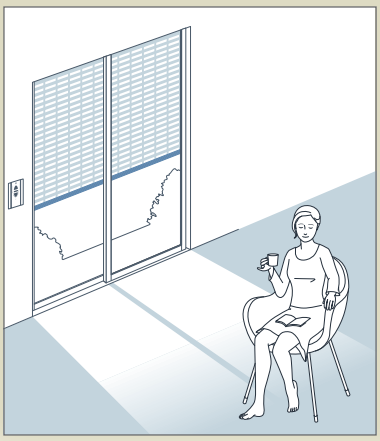
断熱や防音にも効果あり。

スリットを全閉すると窓を覆うシャッターになります。全閉したスラットと窓の間に生まれる空気層が、ちょうど二重サッシのような役目を果たし、断熱性と防音性に効果があります。部屋のエアコンの効率もアップします。



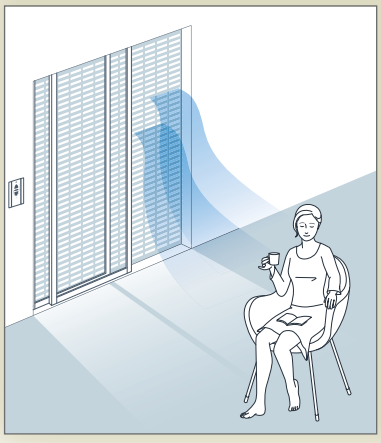
スリットだから演出できる、4つの快適。

スラット半開／スリット全開



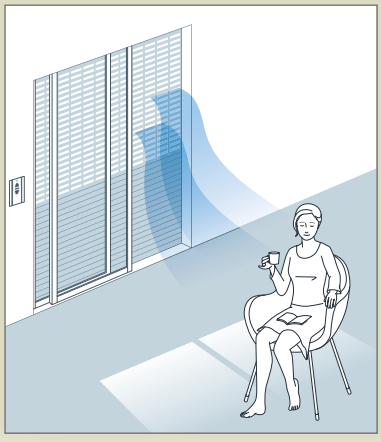
シャッターがすだれのような役割をして強い日差しをカット。
やわらかな日差しだけを室内に取り入れます。

スラット全閉／スリット全開



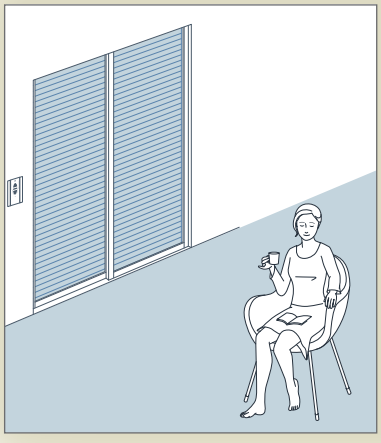
強い日差しや視線を遮りながら、採光・通風が可能です。

スラット全閉／スリット半開



上部は採光、通風、下部は遮へい。防犯性を高めながら採光、通風が可能です。

スラット全閉／スリット全閉



スリットもスラットも全閉することで断熱・防音効果がアップ。
防犯性も高まります。

YKK AP シャッターの基本性能
住まいの安心のために

リモコン電動 の場合

非常開放機構　停電などの非常時には手動で開けることができます。

スリットタイプ

内観右側※にある操作レバーを上げることで手動でシャッターを開けることができます(復帰の際は操作レバーを下げます)。
※ W12尺系は左右にあります。

スチールタイプ
スチール耐風タイプ

内観右側※にある操作引手を引っ張ることで手動でシャッターを開けることができます(復帰の際はもう一度引手を引っ張ります)。
※ W12尺系は左右にあります。

ご注意
- ●非常開放機構は、施工後の機構追加ができません。ご発注の際にご指定ください。
  - W4.5尺系以下(シャッターw<1,388㎜)は非常開放機構なし仕様となります。● 窓タイプは特注対応となります。
- ●介護者不在の場合は、別途避難経路を設けてください。
- ●スリットタイプは、非常開放のレバー操作の際、シャッターカーテン(座板・スラット)に触れないでください。
  シャッター全閉の場合、シャッターカーテンが急激に巻上がりケガをするおそれがあります。また、この時大きな音が発生しますが、異常ではありません。

ロック機構　シャッターが完全に閉じると自動的にモーターロックがかかります。

手動錠について

スリットタイプ

スリットを開けた状態でお使いいただくための手動錠を標準装備しています。スリットが開いた分、故意にシャッターをずり上げられることを防ぎます。

スチールタイプ
スチール耐風タイプ

オプションでご用意しています。

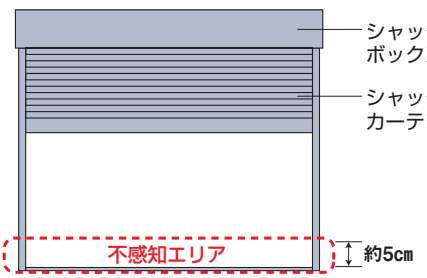
ご注意
- シャッターを開閉する際は、手動錠が解錠されていることを確認してから行ってください。

障害物感知機能

シャッター降下中に障害物にあたり一定の負荷がかかると、自動的に反転上昇し上部から10㎝の位置で停止します。

※感知エリアによってはその場で停止となります。(反転上昇はしません)

ご注意



- ●シャッター開口下部約5㎝の範囲では障害物を感知しません。
- ●感知エリアであっても、使用条件・障害物の位置により感知するまでに時間がかかる場合があります(感知するまでの間、モーターの回転によってボックス内でシャッターカーテンが巻太ります)。
- ●ボックス内で巻太った状態で無理に障害物を取除くと、シャッターカーテンがずり下がることがあります。
  障害物を取除く際には、必ずスイッチ操作にてシャッターをいったん巻上げてください。
- ● 本機能はシャッターカーテン、障害物の破損などを保証するものではありません。

手動 の場合

手動シャッター操作のしやすさに配慮しています

解錠が簡単に行えます

スラットの摩擦を軽減したことで簡単にシャッターの解錠が行えます。座板にある操作レバーを横方向に伸ばすことで左右どちらの障子を開けても解錠ができます。

ご注意 シャッターを閉める時は、完全に座板を押し下げて施錠状態を確認してください。

操作ロープを標準装備

操作ロープを引っ張ることでもシャッターの開閉が行えます。操作ロープを使えば、高い位置にあるシャッターも簡単に降ろせます。また、シャッターを開ける際も操作ロープを引くだけで解錠できますので、立ったままでも操作できます。操作ロープはマグネット付のため、使用しない時はスラットに装着しておけます。

ロック機構

シャッターを全閉すると自動でロックがかかります。鍵のかけ忘れもなく、安心です。

電すけ の場合

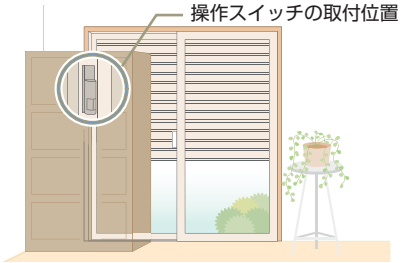
お求めやすさを追求した電動シャッター

操作スイッチ

複雑な仕掛けをなくし、直感的な感覚で“ひらく”(左ひねり)、“とじる”(右ひねり)を操作するだけの簡単操作。あとは電動モーターがスムーズに作動して、シャッターを上げ降ろしします。

※操作スイッチ色は、外観色に合せた色設定となります。

※操作スイッチの位置変更はできません。



「電すけ」の操作スイッチの取付位置(内観左側)は変更できません。
室内の家具などのレイアウトを変更する場合は十分ご注意ください。

非常開放機構

停電などの非常時には手動で開けることができます。停電時には、内観右側にある操作引手を引っ張ることで、手動でシャッターを開けることができます(復帰の際はもう一度引手を引っ張ります)。

ご注意
- ●非常開放機構は、施工後の機構追加ができません。ご発注の際にご指定ください。
- 窓タイプは特注対応になります。
- テラスタイプはオプションで非常開放機構なし仕様をご用意しています。
- ● 介護者不在の場合は、別途避難経路を設けてください。

障害物感知機能

シャッターが下降中、障害物にあたり一定の負荷がかかると、自動的に停止します(反転上昇はしません)。

ご注意
- ●感知エリアであっても、使用条件・障害物の位置により感知するまでに時間がかかる場合があります(感知するまでの間、モーターの回転によってボックス内でシャッターカーテンが巻太ります)。
- ●ボックス内で巻太った状態で無理に障害物を取除くと、シャッターカーテンがずり下がることがあります。障害物を取除く際には、必ずスイッチ操作にてシャッターをいったん巻上げてください。
- ●本機能はシャッターカーテン、障害物の破損などを保証するものではありません。

ロック機構

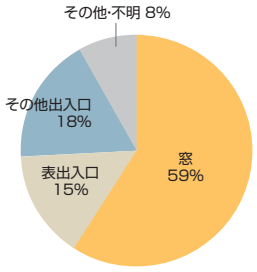
シャッターが完全に閉じると自動的にモーターロックがかかります。オプションで手動錠もご用意しています。

住まいの安心のために

スリットタイプ
スチールタイプ
スチール耐風タイプ

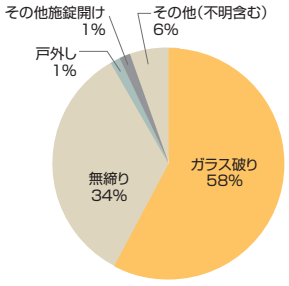
侵入被害から しっかりガード。

■どこから侵入するのか?(戸建ての場合)〈1階〉



出典:平成21年 警察庁データ

■どうやって侵入するか?(戸建ての場合)



出典:平成21年 警察庁データ

スラット
窓を覆う面材です。
アルミ製とスチール製をご用意しています。

ガイドレール
ガイドレールとスラットがしっかり噛み合う構造で、スラットが外れるのを防いでいます。

侵入被害の多くは窓から・・・

戸建住宅の侵入被害例を見てみると、約5割以上が窓からの侵入です。中でも最も多いのが直接庭から出入りできる1階居室からの侵入です。手口としては“ガラス破り”が最も多く全体の5割以上。窓ガラスを破りクレセントを外し、窓を開けて侵入する手口がほとんどです。窓全体を覆うシャッターは、窓を守るのに最適です。

シャッターのこじ開けには…

スラットとガイドレールがしっかり噛み合い、スラットの外れを防ぎます。

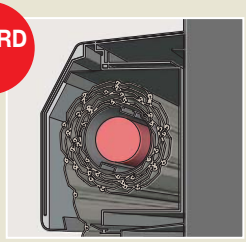
GUARD 1

スラットの両側には“外れ止め金具”が付きます。これがガイドレールとしっかり噛み合うことで、外部からのこじ開けを防ぎます。

鍵のかけ忘れには…

電動シャッターも手動シャッターも、安心・手間いらずの自動ロックです。

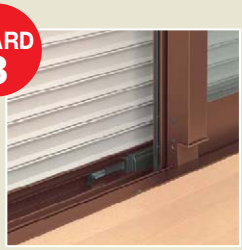
GUARD 2



シャッターが全閉すると、シャッターボックス内にあるモーターが自動ロックします。

リモコン電動
電すけ

GUARD 3

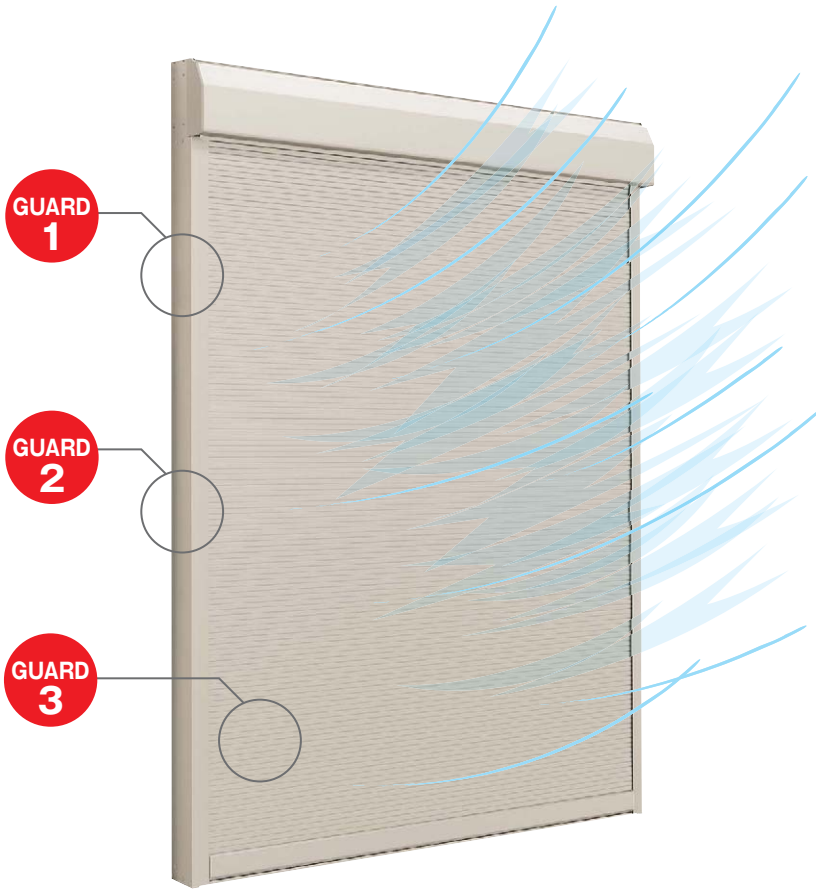


シャッターが全閉すると、座板に設置された錠が自動施錠されます。

手動

スリットタイプ
スチールタイプ
スチール耐風タイプ

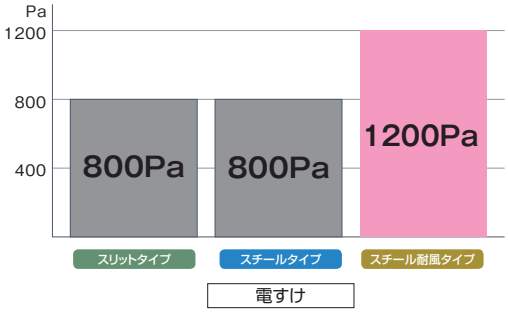
激しい風雨からしっかりガード。



住宅用窓シャッター 耐風圧性能基準

シャッターの風に対する強さの目安のひとつが、社団法人日本シャッター・ドア協会による「住宅用窓シャッター耐風圧性能基準」です。耐風圧とはある一定の風圧がかかっても“スラットがガイドレールから抜け出さない”基準値です。

各シャッターの耐風圧性能



◎一部サイズで上記基本性能に該当しないものがあります。
（スリットタイプ、スチールタイプ、電すけ）

窓は風雨にさらされるから･･･

強い雨や風の日、ガラス窓を激しい天候にさらすのは不安なものです。シャッターなら窓全体をすっぽり金属の板で覆うので、そんな天候でも安心です。“窓を覆う”ということは、物理的に風雨から窓を守るだけでなく、お部屋でくつろいでいる方も安心して過ごせるという心理的な効果ももたらしてくれます。

強い風の日も…

“外れ止め金具付スラット”で抵抗します。

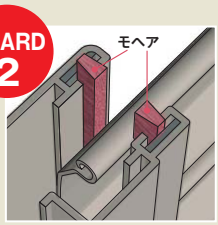
GUARD 1

スラットの両端にある“外れ止め金具”で、風によるスラットの外れに抵抗します。

風によるバタツキを和らげます

ガイドレールの内部にはモヘアが設置されています。

GUARD 2

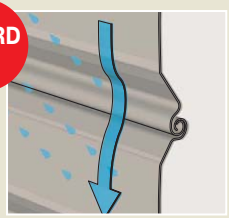


ガイドレールの内部でスラットがバタついたり、金属同士がぶつかって出す音を和らげます。

雨が降ったあとも…

水が流れやすいなめらかなスラット形状で、雨の後の開け閉めも快適！

GUARD 3



雨の後に濡れたシャッターを開閉すると、室内への水はねが起こりがちです。YKK APのシャッターは水の流れに配慮したなめらかなスラット形状で、この水はねを低減しています。雨に濡れても水が流れ落ちやすいので、スラットが雨水をためにくくなっています。

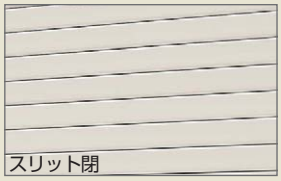
スリットタイプ　シャッターを降ろしても採光・通風が可能

シャッターにスリット（通気孔）を設けた
「スリットタイプ」は、強い日差しや外からの視線を
ガードしながら、光と風の取り込みを可能にしています。
スリットは全開することもできます。

お部屋に光と風を取り込める ワイドなスリット
（詳しくは P.8 をご参照ください）

従来比3.3倍の大きなスリット（通気孔）で、シャッターを降ろしても
採光・通風が可能です。スリットは全閉できます。

スリット開


スリット閉

リモコンスイッチを標準装備
（詳しくは P.6 をご参照ください）

リモコン電動

シャッターをリモコンで開け閉めするタイプ。リモコンだから、お部屋のどこからでもスイッチひとつで操作できます。電動なので開閉音も静かです。

安心・安全機能
（詳しくは P.10 をご参照ください）

非常開放機構
万一の停電時には、手動操作に切替えられます。

障害物感知機能
モノを挟んで一定の負荷がかかると自動的にストップします。

自動ロック機構
シャッターが閉じると自動的にモーターロックがかかります。

シャッタースラット色 / 外観側

標準スラット色（シャッター・スラット同色）

ブラウン（B1）

カームブラック（B7）

プラチナステン（H2）

ピュアシルバー（S1）

ホワイト（YW）

内観側

内観側のスラット色は窓枠と同色です。

シャッターボックス／デザイン・カラーバリエーション

標準タイプ（アルミ）

ラインタイプ

リブタイプ

ひさしタイプ（軒天納まり用）

カラー
バリエーション

ブラウン（B1）

カームブラック（B7）

プラチナステン（H2）

ピュアシルバー（S1）

ホワイト（YW）

スチールタイプ　スタンダードなスチールシャッター

シャッター本来の機能である防犯性や
雨よけ・風よけ機能を追求した、
シャッターのスタンダードモデルです。

雨よけ･風よけ･防犯機能などに絞ったスタンダードモデル
(詳しくはP.12をご参照ください)

開閉操作は選べる２タイプ
(詳しくはP.2をご参照ください)

リモコン電動

シャッターをリモコンで開け閉めするタイプ。リモコンだから、お部屋のどこからでもスイッチひとつで操作できます。電動なので開閉音も静かです。

手動

シャッターを手動で開け閉めするタイプ。操作用のロープを使えばラクな姿勢で操作できます。

安心・安全機能
(詳しくは P.10をご参照ください)

リモコン電動

- **非常開放機構**　万一の停電時には、手動操作に切替えられます。
- **障害物感知機能**　モノを挟んで一定の負荷がかかると自動的にストップします。
- **自動ロック機構**　シャッターが閉じると自動的にモーターロックがかかります。

手動

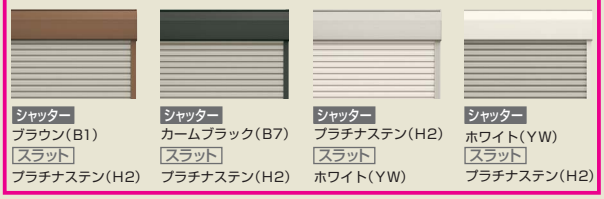
- **安心の自動施錠**　(詳しくは P.11をご参照ください)
  シャッターが全閉すると、座板に設置された錠が自動的に施錠され、鍵のかけ忘れを防ぎます。

シャッタースラット色 / 外観側

標準スラット色（シャッター・スラット同色）

ブラウン(B1)　カームブラック(B7)　プラチナステン(H2)　ピュアシルバー(S1)　ホワイト(YW)

明るいスラット色　2011年12月末販売終了



シャッター ブラウン(B1) / スラット プラチナステン(H2)
シャッター カームブラック(B7) / スラット プラチナステン(H2)
シャッター プラチナステン(H2) / スラット ホワイト(YW)
シャッター ホワイト(YW) / スラット プラチナステン(H2)

シャッターボックス／デザイン・カラーバリエーション

標準タイプ(スチール)　標準タイプ(アルミ)　ラインタイプ　リブタイプ　ひさしタイプ(軒天納まり用)

カラーバリエーション

ブラウン(B1)　カームブラック(B7)　プラチナステン(H2)　ピュアシルバー(S1)　ホワイト(YW)

内観側

内観側のスラット色は窓枠とは異なります。内観色は全色共通です。

12年1月変更

スチール耐風タイプ　強風対策を施したスチールシャッター

スラットの両端にある“外れ止め金具付スラット”を
スチールタイプの倍にするなど、
強風に耐えられるように強化した特別仕様です。

スラットを抜けにくく強化した耐風仕様

外れ止め金具付スラット （詳しくは P.13をご参照ください）

“外れ止め金具付スラット”をスチールタイプの倍設置し、強風による吹き飛び防止効果を高めました。

幅が広いシャッターを補強する横桟・耐風ポール

シャッターの幅が1,887㎜を超える大きなサイズには、シャッターを支えるための耐風ポールを標準装備しています。
耐風ポールは着脱可能です。

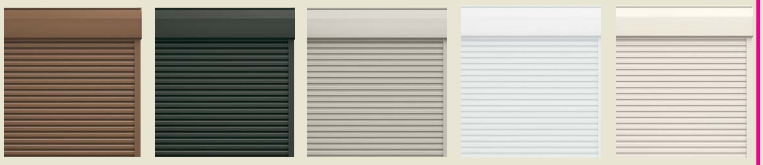
開閉操作は選べる２タイプ （詳しくは P.2をご参照ください）

リモコン電動

手動

シャッタースラット色 / 外観側

標準スラット色（シャッター・スラット同色）



ブラウン(B1)　カームブラック(B7)　プラチナステン(H2)　ピュアシルバー(S1)　ホワイト(YW)

明るいスラット色　2011年12月末販売終了

シャッター ブラウン(B1) / スラット プラチナステン(H2)
シャッター カームブラック(B7) / スラット プラチナステン(H2)
シャッター プラチナステン(H2) / スラット ホワイト(YW)
シャッター ホワイト(YW) / スラット プラチナステン(H2)

シャッターボックス／デザイン・カラーバリエーション

標準タイプ(アルミ)　ラインタイプ　リブタイプ　ひさしタイプ(軒天納まり用)

カラーバリエーション

ブラウン(B1)　カームブラック(B7)　プラチナステン(H2)　ピュアシルバー(S1)　ホワイト(YW)

内観側

内観側のスラット色は窓枠とは異なります。内観色は全色共通です。

12年1月変更

つまみ操作の電動シャッター

窓枠に設置したスイッチで開閉操作する
スチール製の電動シャッター。
電動シャッターをもっとお求めやすく身近にします。

簡単操作の電動シャッター (詳しくは P.11をご参照ください)

スイッチを左にひねると“ 開く ”右にひねると“ 閉じる ”。
シンプルな構造で直感的に操作できます。
※スイッチの取付位置（内観左側）は変更できません。

操作スイッチ

※操作スイッチ色は、外観色に
合せた色設定となります。

安心・安全機能 (詳しくは P.11をご参照ください)

非常開放機構
万一の停電時には、手動操作に切替えられます。

障害物感知機能
モノを挟んで一定の負荷がかかると自動的にストップします。

自動ロック機構
シャッターが閉じると自動的にモーターロックがかかります。

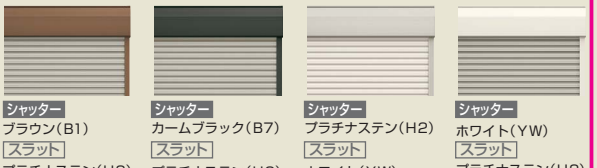
シャッタースラット色 / 外観側

標準スラット色（シャッター・スラット同色）

ブラウン(B1)　カームブラック(B7)　プラチナステン(H2)　ピュアシルバー(S1)　ホワイト(YW)

明るいスラット色

2011年12月末販売終了



シャッター ブラウン(B1) / スラット プラチナステン(H2)
シャッター カームブラック(B7) / スラット プラチナステン(H2)
シャッター プラチナステン(H2) / スラット ホワイト(YW)
シャッター ホワイト(YW) / スラット プラチナステン(H2)

シャッターボックス／デザイン・カラーバリエーション

標準タイプ(スチール)　標準タイプ(アルミ)　ラインタイプ　リブタイプ　ひさしタイプ(軒天納まり用)

カラー
バリエーション

ブラウン(B1)　カームブラック(B7)　プラチナステン(H2)　ピュアシルバー(S1)　ホワイト(YW)

内観側

内観側のスラット色は窓枠とは異なります。内観色は全色共通です。

12年1月変更

関連商品

YKK APのさまざまな商品にも、専用シャッターをご用意しています。

下枠ノンレール引違い用シャッター

シャッターの下枠をフラットにした、下枠ノンレール引違い専用シャッターです。
高齢の方にも楽に操作していただける電動シャッターがおすすめです。

LINEUP

- リモコン電動 — スリットタイプ
- リモコン電動 — スチールタイプ
- 手動 — スチールタイプ

ワイドスライディング用シャッター

三枚連動片引き窓用

全開放引込み窓用

シャッターの下枠をフラットにした、「ワイドスライディング」専用シャッターです。大開口をより活かせる、スリットタイプがおすすめです（ラインアップは下枠ノンレール引違い用シャッターと同じです）。

ワイドオープン用シャッター

「ワイドオープン」専用の電動シャッターです。
リモコンを標準装備しています。

LINEUP

- リモコン電動 — スチールタイプ

枠付シャッター

FIX 窓・上げ下げ窓・たてすべり出し窓など、小さい窓に取付けられる電動シャッターです。
リモコンを標準装備しています。

LINEUP

- リモコン電動 — スリットタイプ
- リモコン電動 — スチールタイプ

土間引戸用シャッター

土間納まりに対応した手動シャッターです。座板錠は室内外から施解錠できます。

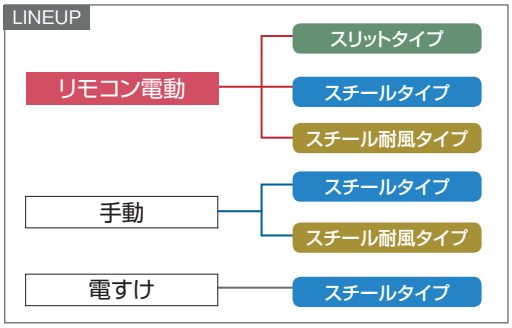
LINEUP

- リモコン電動 — スチールタイプ
- 手動 — スチールタイプ

壁付シャッター〔リフォーム対応可〕

今ある窓に取付け OK!
カンタン施工のリフォームシャッター

既存の窓に対して壁の上からシャッターを取付けます。
取付ねじが見えない美しい外観仕上げ、
凹凸のある外壁の上からでも取付け可能です。

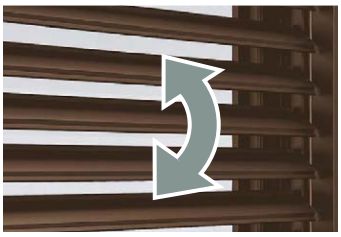


電動外付ブラインド

操作スイッチで開閉やルーバーの角度調整が可能な アルミ製外付ブラインド

風 光 プライバシー

※操作スイッチは壁に埋め込む仕様です。
※サッシは別手配になります。
※リフォーム対応はできません。
※ルーバーの角度調整は、ルーバーが下に降りきった状態でのみ可能となります。
※ルーバー全閉時、たて枠とルーバーとの間にクリアランスを設けていますので、多少光が入る場合があります。



[操作スイッチ]

[ルーバー収納時]

[ルーバー下降途中]

[ルーバー全閉時]

[ルーバー全開時]

シャッター商品 機能・仕様一覧

商品機能・仕様一覧

			リモコン電動		
			リモコンスイッチを標準装備した電動シャッター。リモコンだから、お部屋のどこからでもスイッチひとつで操作できます。電動なので開閉音も静かです。		
商品名			スリットタイプ	スチールタイプ	スチール耐風タイプ
			シャッターにスリット（通気孔）を設けたスリットタイプ。強い日差しや視線をガードしながら、光と風を取り込みます。スリットは全閉することもできます。	スタンダードなスチールシャッターにリモコン操作の手軽さを兼ね備えました。電動なので窓を開けなくてもシャッターの開閉ができます。	スチールシャッターに強風対策を施した耐風タイプ。台風地域におすすめです。
機能	開閉操作		電動（リモコン）	電動（リモコン）	電動（リモコン）
	採光・通風機能		○ （スリット開口率 13%）	×	×
	自動ロック機構		○（モーターロック）	○（モーターロック）	○（モーターロック）
	手動錠		標準装備	オプション	オプション
	オプション	電動シャッター 非常開放機構	テラスタイプ標準装備※1	テラスタイプ標準装備※1	テラスタイプ標準装備※1
		電動シャッター 障害物感知機能	標準装備	標準装備	標準装備
		電動シャッター リモコン操作	標準装備	標準装備	標準装備
		電動シャッター 一斉操作	○	○	○
		電動シャッター タイマー操作	○	○	○
		シャッターボックス変更	○	○	○
		明るいスラット色	×	○	○
仕様	材質		●枠・障子・スラット・ガイドレール・点検板： アルミ押出し形材	●枠・障子：アルミ押出し形材 ●ガイドレール・点検板（w333 以上）： アルミ押出し形材 ●スラット・点検板（w283 以下）： カラー鋼板（溶融亜鉛ー5%アルミ合金メッキ処理）	●枠・障子・ガイドレール・点検板・横桟・耐風ポール※： アルミ押出し形材 ●スラット：カラー鋼板 （溶融亜鉛ー 5%アルミ合金メッキ処理） ※横桟・耐風ポールはシャッターw＞1,887 の場合
	基本性能 ※数値はすべて社内試験値 ※一部機種・サイズで右記基本性能に該当しないものがあります		●耐風圧：W6尺系 800Pa(負圧のみ) W9尺系 600Pa(負圧のみ) ●開閉耐久性能： 10,000回の開閉耐久試験をクリア	●耐風圧：W6尺系 800Pa(負圧のみ) W9尺系 600Pa(負圧のみ) ●開閉耐久性能： 10,000回の開閉耐久試験をクリア	●耐風圧：1,200Pa（負圧のみ） ※W9尺系以上は耐風ポールが中央に付いている時の性能値です。 ●開閉耐久性能： 10,000回の開閉耐久試験をクリア
サッシシリーズ対応			エピソード / エイピア J / フレミング J		

※1：窓タイプは特注対応となります。また、W4.5 尺系以下は窓タイプ・テラスタイプとも対応不可となります。
※2：窓タイプは特注対応となります。「電すけ」のテラスタイプにはオプションで非常開放機構なし規格（ー¥25,000）をご用意しています。

手動

幅広いご要望にお応えできるスタンダードな
スチールシャッター。

スチールタイプ

スチール製の手動シャッター。
全閉すると自動でロックがかかり、
鍵のかけ忘れを防ぎます。

スチール耐風タイプ

スチールシャッターに強風対策を施した
耐風タイプ。台風地域におすすめです。

電すけ

スイッチひとつで開け閉めできる、
リーズナブルなシャッターです。

スチールタイプ

窓枠に設置したスイッチで開閉操作す
るスチール製の電動シャッター。簡単操
作で手軽にお使いいただけます。

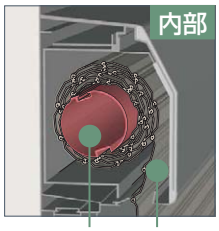
	手動	手動	電動
	×	×	×
	○(座板錠)	○(座板錠)	○(モーターロック)
	標準装備	標準装備	オプション
	−	−	テラスタイプ標準装備※2
	−	−	標準装備
	−	−	×
	−	−	×
	−	−	×
	○	○	○
	○	○	○
	●枠･障子：アルミ押出し形材 ●ガイドレール・点検板(w333 以上)：アルミ押出し形材 ●スラット･点検板(w283 以下)：カラー鋼板 (溶融亜鉛ー5%アルミ合金メッキ処理)	●枠･障子･ガイドレール･点検板･横桟･耐風ポール※：アルミ押出し形材 ●スラット：カラー鋼板(溶融亜鉛ー5%アルミ合金メッキ処理) ※横桟・耐風ポールはシャッターw＞1,887 の場合	●枠･障子･ガイドレール：アルミ押出し形材 ●スラット・点検板：カラー鋼板(鋼融亜鉛ー5%アルミ合金メッキ処理)
	●耐風圧：W6尺系 800Pa(負圧のみ) W9尺系 600Pa(負圧のみ) ●開閉耐久性能：10,000 回の開閉耐久試験をクリア	●耐風圧：1,200Pa(負圧のみ) ※W9 尺系以上は耐風ポールが中央に付いている時の性能値です。 ●開閉耐久性能：10,000 回の開閉耐久試験をクリア	●耐風圧：W6尺系 800Pa(負圧のみ) W9尺系 600Pa(負圧のみ) ●開閉耐久性能：10,000 回の開閉耐久試験をクリア

シャッター商品をご検討いただく際の注意点

シャッター各部位の名称

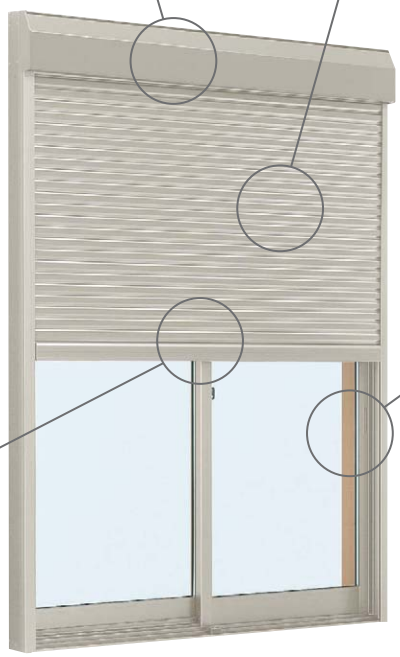
シャッターボックス

スラットの収納部です。シャッターを開けると、この中にある軸にスラットがロール状に巻きつき、収納されます。



座板

シャッターを完全に閉めた際、下枠に接地する部分です。

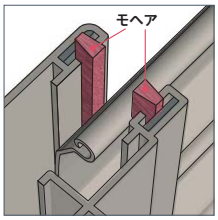


スラット

窓を覆う金属板です。複数の細長い金属板がかみ合うことで繋がっています。

ガイドレール

スラットの左右を支えるレールです。スラットとガイドレールがかみ合うことでスラットの抜けを防ぎます。全長にはスラットのバタつきを軽減するためのモヘアが取付いています。

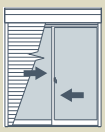
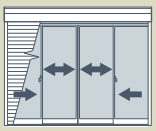
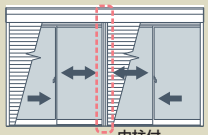


サイズごとの注意点

シャッターはサイズ(幅・高さ)の違いによって仕様が異なる場合があります。商品をご検討いただく際はご注意ください。

※表中の幅·高さの目安は半外付型 在来工法 の標準規格を例として入れてあります。商品の規格設定・製作可能サイズの詳細は、各シリーズカタログをご参照ください。

幅による商品構造・材質の違い

呼称幅			W4.5 尺系	W6 尺系	W9 尺系	W12 尺系
幅の目安※			1,185～1,370(㎜)	1,540～1,900(㎜)	2,370～2,850(㎜)	3,510(㎜)
商品外観図					 〈注1〉スチール耐風タイプは強度保持のための部材が取付きます	 中柱付 〈注2〉窓に取付くシャッターが２台となり、中央部に中柱が必要です。
材質	スリットタイプ	点検板	アルミ	アルミ	アルミ	アルミ
		スラット	アルミ	アルミ	アルミ	アルミ
	スチールタイプ	点検板	スチール〈注3〉	スチール〈注3〉	スチール〈注3〉	アルミ〈注3〉
		スラット	スチール	スチール	スチール	スチール
	スチール耐風タイプ	点検板	アルミ	アルミ	アルミ	–
		スラット	スチール	スチール	スチール	

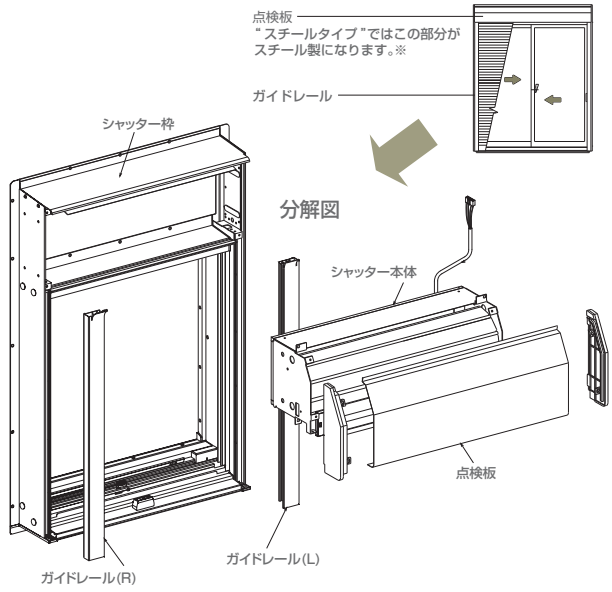
＜注1＞「スチール耐風タイプ」は強風への抵抗力を高めるため、W9尺系のものには横桟・耐風ポール(→P.16)が取付きます。
＜注2＞W12尺系のシャッターは、1つの窓に対して2台のシャッターが並んで取付きます。窓の中央部には、シャッター同士を連結するための中柱が入ります。この中柱は着脱できませんのでご注意ください。
また、「スチール耐風タイプ」「電すけ」は W12尺系の製作ができません。
＜注3＞「スチールタイプ」は、窓の幅によって点検板(シャッターボックス前面の金属板)の材質が異なります。材質の違いによって、色味が異なりますのでご注意ください。W9尺系以下のシャッターには、オプションでアルミ製の点検板をご用意しています。

W12尺系の仕様について

W12尺系のシャッターは、1つの窓に対して2台のシャッターが並んで取付きます。窓の中央部には、シャッター同士を連結するための中柱が入ります。この中柱は着脱できませんのでご注意ください。また、「スチールタイプ」では、W9尺系以下とW12尺系で点検板の材質が異なります。材質の違いによって、色味が異なりますのでご注意ください。

W9尺系以下

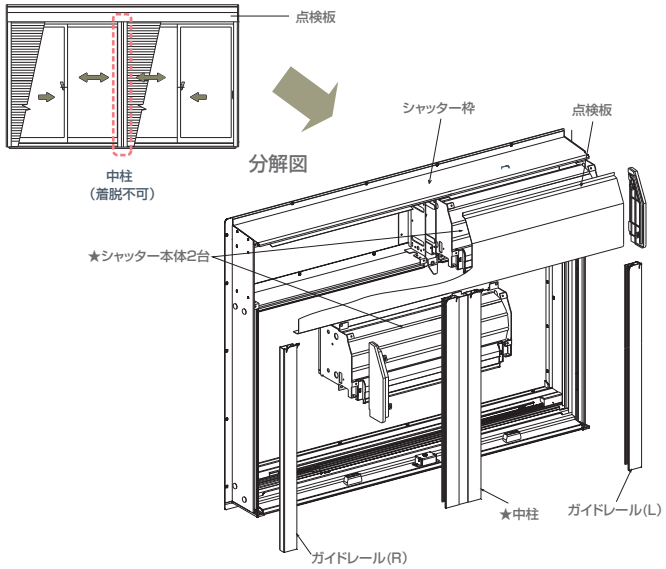
●1つの窓に対して1台のシャッターが取付きます。
●「スチールタイプ」の点検板の材質は、スチール製です。



※オプションでアルミ製の点検板をご用意しています。

W12尺系

●1つの窓に対して2台のシャッターが取付きます。
●窓の中央部には中柱が入ります。(着脱できません)
●「スチールタイプ」点検板の材質は、アルミ製です。



★はW12尺系独自の仕様になります。
※「スチール耐風タイプ」、「電すけ」はW12尺系の製作ができません。
※W12尺系のリフォーム対応はできません。

幅・高さによる非常開放機構の設定(電動シャッター)

電動シャッターの非常開放機構(停電時に手動でシャッターを開ける仕組み)は、サイズによって対応できないものや特注対応となりますのでご注意ください。

呼称幅				W4.5尺系	W6尺系	W9尺系	W12尺系
幅・高さの目安※				1,185～1,370(㎜)	1,540～1,900(㎜)	2,370～2,850(㎜)	3,510(㎜)
高さの呼称	窓タイプ	770〜1,570(㎜)	リモコン電動	対応不可	特注対応	特注対応	―
			電すけ	特注対応	特注対応	特注対応	
	テラスタイプ	1,830〜2,230(㎜)	リモコン電動	対応不可	標準装備〈注1〉	標準装備〈注1〉	標準装備〈注2〉
			電すけ	標準装備〈注1〉	標準装備〈注1〉	標準装備〈注1〉	―

<注1> 内観右側のガイドレールに操作部品が取付きます。 <注2> 左右のガイドレールに操作部品が取付きます。

シャッター商品 代表価格一覧

シャッター付引違い窓

操作方法	シャッター仕様	エピソード 内観木目 窓タイプ W1,690×H1,170	エピソード 内観木目 テラスタイプ W1,690×H2,030	エピソード Type S 窓タイプ W1,690×H1,170	エピソード Type S テラスタイプ W1,690×H2,030	エイピア J 窓タイプ W1,690×H1,170	エイピア J テラスタイプ W1,690×H2,030	フレミング J 複層(アングル付) 窓タイプ W1,690×H1,170	フレミング J 複層(アングル付) テラスタイプ W1,690×H2,030
リモコン電動	スリットタイプ	¥298,800	¥347,100	¥294,300	¥341,500	¥273,800	¥315,600	¥265,600	¥308,300
	スチールタイプ	¥197,500	¥242,000	¥193,000	¥236,400	¥172,500	¥210,500	¥164,300	¥203,200
	スチール耐風タイプ	¥217,200	¥260,900	¥212,700	¥255,300	¥192,200	¥229,400	¥184,000	¥222,100
手動	スチールタイプ	¥132,500	¥167,000	¥128,000	¥161,400	¥107,500	¥135,500	¥99,300	¥128,200
	スチール耐風タイプ	¥152,200	¥185,900	¥147,700	¥180,300	¥127,200	¥154,400	¥119,000	¥147,100
電すけ	スチールタイプ	¥157,500	¥217,000	¥153,000	¥211,400	¥132,500	¥185,500	¥124,300	¥178,200

〈リモコン電動用〉
オプションリモコン

- ●1チャンネル リモコン ¥9,800
- ●カード型 リモコン ¥18,500
- ●4チャンネル リモコン ¥14,500
- ●タイマー リモコン ¥34,000
- ※「電すけ」は対応不可

※表示価格は部材標準価格です。消費税、ガラス代、組立代、現場搬入費等は含まれておりません。

商品保証について

お得意様へのお願い

当社では、お施主様に商品を安全に正しくご使用いただくためのお願い事項やお手入れ方法に加え、商品保証などの重要な内容を記載した取扱説明書を用意しております。必ずお施主様に手渡していただきますようお願いいたします。なお、取扱説明書の“商品保証について”には次のような内容で掲載しておりますので、ご理解のほどお願いいたします。

商品保証について

本書は、当社の商品に関し、ここに記載の保証期間、保証内容の範囲において無料修理を行うことをお約束するものです。保証期間中に故障・損傷などの不具合（以下“不具合”といいます）が発生した場合には、まず、お取扱いの建築会社様、工務店様または販売店様に修理をご依頼ください。

■ 対象商品

□一般住宅用建材商品

■ 保証期間

建築会社様よりの引き渡し日（注1、注2）から2年間（電装部品については1年間）。ただし、商品からの雨水浸入については10年間。

（注1）改修工事の場合は、改修部分の工事完了の日とします。

（注2）分譲住宅（建売住宅）の場合は、建築主様への引き渡し日とします。

■ 保証内容

取扱説明書、本体ラベルまたはその他の注意書きに基づく適正なご使用状態で、保証期間内に不具合が発生した場合には、下記に例示する免責事項を除き無料修理いたします。

なお、強風雨時に、サッシ下枠に雨水がたまることがありますが、これは商品上の特性であり不具合ではありません。不具合といえる雨水浸入は、サッシ下枠を越えて室内に雨水が流れ出たり、あふれ出たりすることです。

■ 免責事項

保証期間内でも、次のような場合には有料修理となります。

①当社の手配によらない第三者の加工、組立、施工、管理、メンテナンスなどの不備に起因する不具合（例えば、海砂や急結材を使用したモルタルによる腐食。中性洗剤以外のクリーニング剤を使用したことによる変色や腐食。工事中の養生不良による変色や腐食など）

②表示された商品の性能を超えた性能を必要とする場所に取付けられた場合の不具合

③建築躯体の変形など商品以外の不具合に起因する商品の不具合

④商品または部品の経年変化（使用に伴う消耗、摩耗など）、経年劣化（樹脂部品の変質、変色など）またはこれらに伴うさび、かびまたはその他の不具合

⑤商品周辺の自然環境、住環境などに起因する結露、腐食またはその他の不具合（例えば、塩害による腐食。大気中の砂塵、煤煙、各種金属粉、亜硫酸ガス、アンモニア、車の排気ガスなどが付着しておきる腐食。異常な高温・低温・多湿による不具合など）

⑥商品または部品の材料特性に伴う現象（例えば、木製品の反り、干割れ、色あせ、木目違い、節抜け、樹液のにじみ出しなど）

⑦天災その他の不可抗力（例えば、暴風、豪雨、高潮、地震、落雷、洪水、地盤沈下、火災、津波、噴火など）による不具合、またはこれらによって商品の性能を超える事態が発生した場合の不具合

⑧実用化されている技術では予測することが不可能な現象またはこれが原因で生じた不具合

⑨犬、猫、鳥、鼠などの小動物に起因する不具合・キクイムシなどによる虫害

⑩引き渡し後の操作誤り、調整不備または適切な維持管理を行わなかったことによる不具合

⑪お客様自身の組立、取付、修理、改造（必要部品の取外しを含む）に起因する不具合

⑫本来の使用目的以外の用途に使用された場合の不具合または使用目的と異なる使用方法による場合の不具合

⑬犯罪などの不法な行為に起因する破損や不具合

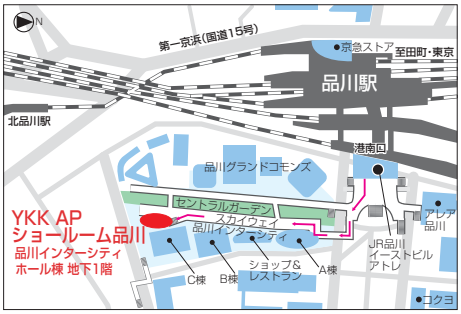
＊保証期間経過後の修理、交換などは有料といたします。

＊本書によって、お客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理についてご不明の場合は、当社お客様相談室にお問い合せください。

＊この商品保証は日本国内においてのみ適用されるものとし日本国外に納品される商品については、適用しないものとします。

YKK AP ショールームのご案内

YKK AP ショールーム品川
showroom shinagawa



開館時間:
10:00～18:00

休館日:毎週水曜日(ただし、祝日の場合は開館)。
夏期休館日・年末年始休館日あり。詳しくはお問い合せください。

［モバイルサイト］
ショールーム・地図は携帯電話から簡単にご覧いただけます。

所在地:東京都港区港南2-15-4
品川インターシティホール棟 地下1階

［ご来館、展示についてのお問い合せ］
TEL.03-3472-1380

アクセス:
〈電車〉JR「品川」駅下車、中央改札口より港南口方面に進む。途中、分岐点を右に折れ、品川インターシティのスカイウェイ(歩行者専用通路)を利用、徒歩約8分
〈車〉●第一京浜、八ツ山橋交差点より約0.5キロメートル
●旧海岸通り、楽水橋交差点より約0.5キロメートル
●首都高速1号羽田線「芝浦ランプ」出口より約2.5キロメートル

YKK AP ショールーム大阪
showroom osaka

開館時間:
10:00～17:00

休館日:毎週水曜日(ただし、祝日の場合は開館)。
夏期休館日・年末年始休館日あり。詳しくはお問い合せください。

［モバイルサイト］
ショールーム・地図は携帯電話から簡単にご覧いただけます。

所在地:大阪府大阪市北区角田町8-1
梅田阪急ビルオフィスタワー20F(阪急百貨店のビル)

［ご来館、展示についてのお問い合せ］
TEL.06-6363-4334

アクセス:
ご来館の際は公共の交通機関をご利用ください。
〈電車〉阪急「梅田」駅、阪神「梅田」駅より徒歩約3分。JR「大阪」駅より徒歩約4分。地下鉄御堂筋線「梅田」駅、地下鉄谷町線「東梅田」駅より徒歩約2分。地下鉄四つ橋線「西梅田」駅より徒歩約6分。JR東西線「北新地」駅より徒歩約8分。
※梅田阪急ビルオフィスタワーへの入口は阪急百貨店とは異なりますのでご注意ください。

TOTO DAIKEN YKK AP
大阪コラボレーション ショールーム

YKK AP ショールーム広島
showroom hiroshima

開館時間:
10:00～17:00

休館日:毎週水曜日(ただし、祝日の場合は開館)。
夏期休館日・年末年始休館日あり。詳しくはお問い合せください。

［モバイルサイト］
ショールーム・地図は携帯電話から簡単にご覧いただけます。

所在地:広島県広島市南区宇品西4-1-36

［ご来館、展示についてのお問い合せ］
TEL.082-505-2020

アクセス:
〈電車〉広島電鉄宇品線「宇品五丁目」電停下車、徒歩7分
〈バス〉広島バス21-2号(宇品)線「宇品西4丁目」バス停下車、徒歩1分

駐車場:60台収容

TOTO DAIKEN YKK AP
広島コラボレーション ショールーム

※ショールームに展示されている商品は厳選されています。ご覧になりたい商品が展示されているかを事前にご確認ください。

販売店・建築会社・工務店様へのお願い

【商品選択上のお願い】
●商品は、使用用途・使用場所などを限定しているもの、専門施工が必要となるものがあります。
商品仕様をご確認のうえ、商品を選定してください。

【組立・施工上のお願い】
●商品の組立・施工については、必ず説明書に従ってください。

【お施主様引渡し時のお願い】
●商品の取扱説明書(使い方&お手入れガイドブック)をご用意しています。
必ず、お施主様や建築物を管理されている方にお渡しください。

YKK AP株式会社
本社/〒101-8642 東京都千代田区神田和泉町1番地

●表示内容は2011年4月現在のものです。
●改良のため予告なく商品の仕様を変更することがありますので、あらかじめご了承ください。
●商品の色は、印刷特性上実物と多少差が出ます。ご了承ください。
●表示価格は2011年4月現在の部材標準販売価格です。消費税、ガラス代(ガラス組込商品は除く)、組立施工費等は含まれていません。
●表示価格は諸般の事情により変更することがありますので、ご了承ください。
●本紙上で使用する「エイピア」、「エピソード」、「フレミング」、「電すけ」、「ワイドスライディング」、「ラフォレスタ」は、YKK AP(株)の出願・登録商標です。

●発行／2011年4月(1版)①　Printed in Japan

商品に関するご相談、お問い合せは
お客様相談室
0120-72-4134

※携帯・PHSからは03-5610-8277(有料)へ
受付時間　平日9:00～17:30　土曜9:00～17:00
(日・祝日・年末年始・夏期休暇を除く)

●お問い合せ、ご用命は……

ホームページ　www.ykkap.co.jp/

NO XAAAA H11-063-1
AH11-063-1

2011年4月(1版)①